

# InspirAIR® Top

Ventilation double flux





## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

4 — Pourquoi choisir InspirAIR® Top ?

6 — Aldes agit pour la qualité d'air

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

8 — Principe de fonctionnement

10 — Modes de pilotage

## PRÉSENTATION TECHNIQUE

14 — Schéma éclaté

15 — Description

15 — Gamme et référence(s)

15 — Domaines d'application

16 — Norme(s), réglementation(s) et certification(s)

17 — Accessoires

17 — Consommables

18 — Caractéristiques générales

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

20 — Encombrement et poids

20 — Caractéristique(s) électrique(s)

20 — Courbes aérauliques (bientôt disponible !)

22 — Caractéristiques acoustiques

23 — Courbes enveloppe (débit / pression)

23 — Efficacité thermique

## MISE EN SERVICE / FORMATION

24 — La Mise En Service Aldes

24 — La formation Aldes

## DÉCOUVREZ ALDES

26 — Le groupe Aldes

27 — Démarche RSE

## SERVICES ET ACCOMPAGNEMENT CLIENTS

28 — L'offre pièce de rechange

29 — Nos logiciels

30 — S'informer sur nos solutions et services 24h/24 et 7j/7

# Pourquoi choisir InspirAIR®Top ?



**LA SOLUTION DOUBLE FLUX QUI FILTRE EFFICACEMENT  
LES POLLUANTS LES PLUS FINS ET S'ADAPTE AUX BESOINS  
DE L'UTILISATEUR**



## Une qualité d'air optimale

- Un air sain grâce à la gamme de filtres la plus large du marché
- Un mode radon, unique sur le marché
- Un échangeur enthalpique pour garantir un taux d'humidité adapté

## Des performances référentes sur le marché

- La seule VMC double flux, fabriquée en France, certifiée Passiv Haus
- Un moteur très basse consommation

## Une installation facile

- Un format compact pour une intégration dans un placard standard 600 x 600 mm
- Une installation rapide en moins de 10 minutes
- Une inversion possible des flux lors de la mise en service





InspirAIR® Top Premium



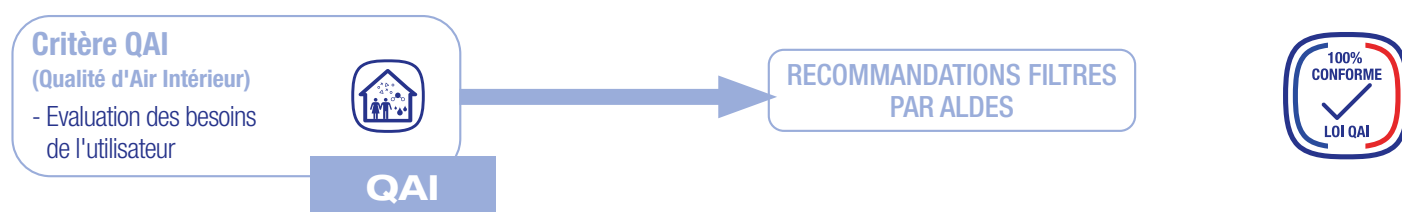
InspirAIR® Top Classic

## ALDES AGIT POUR LA QUALITÉ D'AIR

**Aldes agit pour la qualité d'air grâce à des fonctionnalités innovantes et à la gamme de filtres la plus large du marché pour couvrir les différents types de polluants extérieurs.**






### L'expertise Aldes pour la qualité d'air des particuliers

La fonction exclusive de recommandations de filtres est mise à disposition dans l'application AldesConnect™. Elle questionne l'utilisateur final sur ses attentes en termes de qualité d'air intérieur (notamment pour les allergies ou pathologies potentielles) afin de préconiser les filtres les mieux adaptés à ses besoins.



### Performance de la solution de filtration exclusive Aldes

Une gamme de filtres adaptée à la fois aux attentes de l'utilisateur et à son environnement extérieur.

|                         | <br><b>Pollen</b><br><b>&gt; 10 µm</b> | <br><b>Particules Fines</b><br><b>10 µm</b> | <br><b>Particules Fines</b><br><b>2,5 µm</b> | <br><b>Bactéries</b><br><b>1 µm</b> | <br><b>Composés organiques volatils</b> |
|-------------------------|---|--|--|--|--|
| EXEMPLES DE POLLUANTS   | Pollution volante :<br>terre, sable, cendres  | Pollens, graminés  | Pollution urbaine :<br>voitures, industries  | wBactéries   | Odeurs   |
| FILTRE POLLEN           | Grossier 65 %   | -  | -  | -  | -  |
| FILTRE PARTICULES       | -   | ePM10 50 %   | -  | -  | -  |
| FILTRE PARTICULES FINES | -   | ePM10 85 %   | ePM2.5 65 %  | ePM1 50 %  | -  |
| FILTRE BACTERIES        | -   | ePM10 95 %   | ePM2.5 95 %  | ePM1 80 %  | -  |
| FILTRE COV              | -   | ePM10 85 %   | ePM2.5 65 %  | ePM1 50 %  | Permet d'éliminer<br>les gaz et COV de l'air<br>extérieur  |

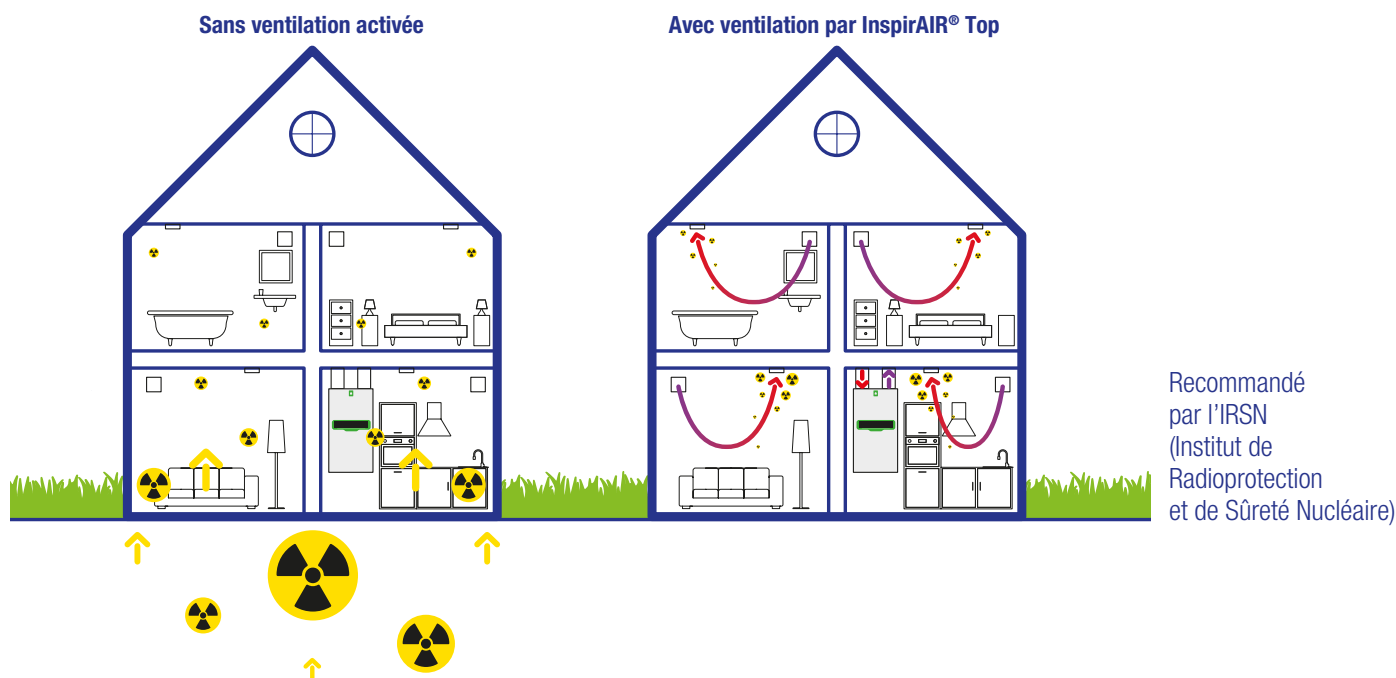
Niveaux de filtration exprimés selon la norme ISO 16980

## Le radon

Le radon est un gaz radioactif présent naturellement dans les sols de certaines régions. Il s'infiltré dans les logements sans qu'aucun système de filtration ne puisse être efficace. A long terme, l'exposition à ce gaz peut être dangereuse pour la santé. InspirAIR® Top agit en proposant un paramétrage rapide de déséquilibre de la ventilation, permettant un balayage optimal de l'air des pièces sans désagrément pour l'occupant.

Cette solution est recommandée par l'IRSN (Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire).

Retrouver le potentiel radon selon les communes [cliquant ici](#)

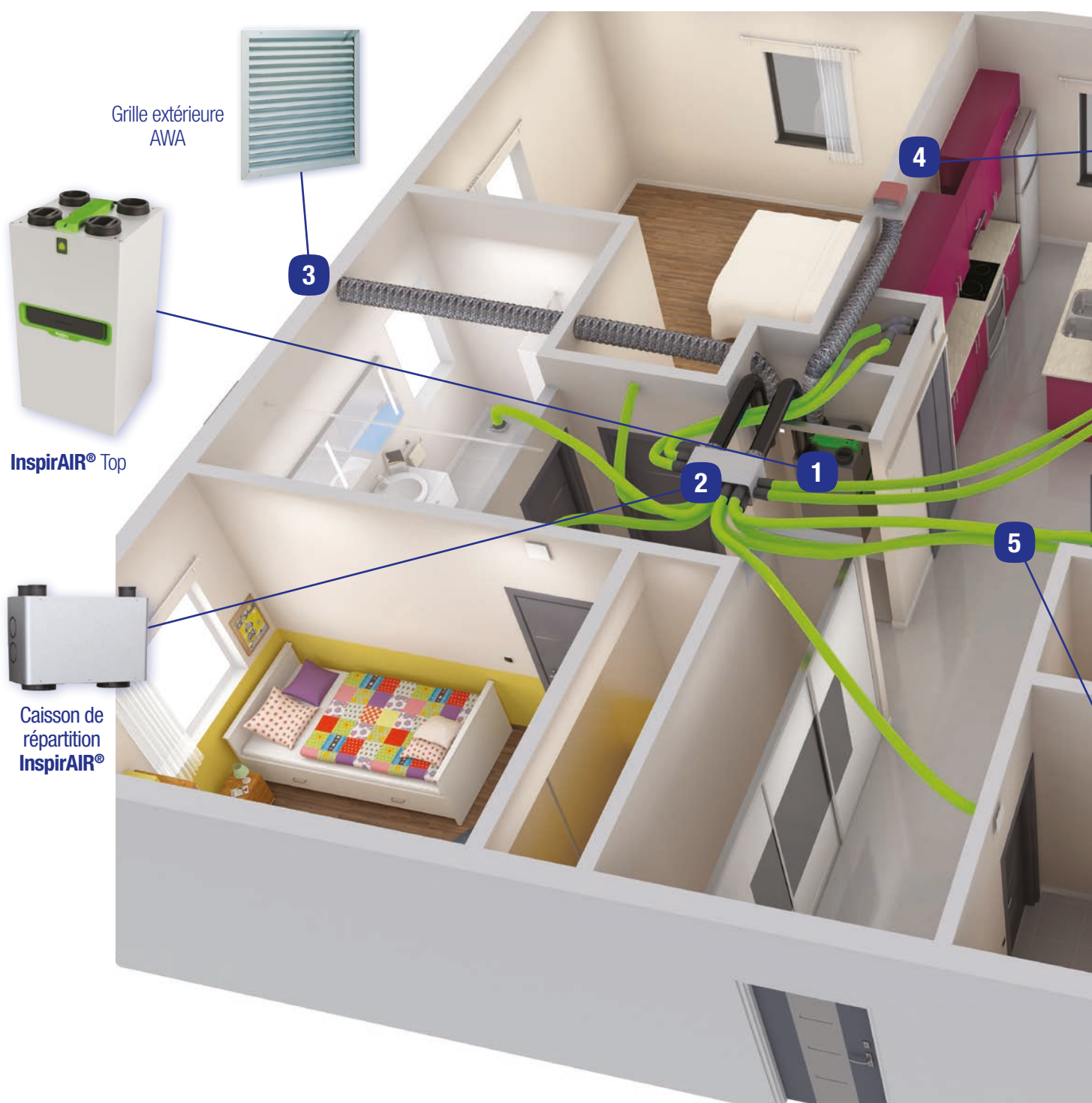


## Le pilotage automatique de la ventilation à partir de la qualité d'air intérieur

Aldes propose en accessoires différents capteurs de qualité d'air à installer dans les pièces de vie (salon ou chambres). La mesure en temps réel de la qualité d'air intérieur permet d'adapter automatiquement la vitesse de ventilation pour garantir aux occupants un air sain.

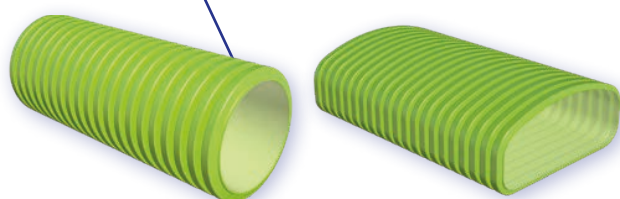


La télécommande InspirAIR® CO<sub>2</sub> mesure le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).



- 1 InspirAIR®Top
- 2 Caisson de répartition InspirAIR®
- 3 Prise d'air
- 4 Sortie toiture
- 5 Réseaux et grilles d'insufflation et d'extraction





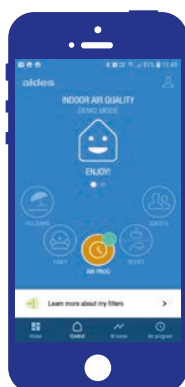
Conduits & accessoires **Optiflex®** Pro



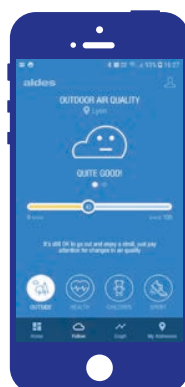
Grille **ColorLINE®**

## ALDESCONNECT™

**Découvrez les fonctionnalités de votre application AldesConnect™ :**  
Avec elle, il est possible d'agir sur la qualité de l'air intérieur en toute sérénité...



Passage en mode quotidien, boost ou invités selon les besoins ou activation de la programmation.



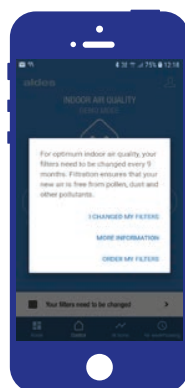
Visualisation de la qualité d'air extérieur et conseils pour les pratiques en extérieur.



Un départ en congés ?  
Activation du mode vacances et programmation de la date de retour.



Visualisation du niveau de la qualité d'air intérieur à la journée, à la semaine et au mois.



Être informé quand il est temps de changer les filtres et les commander en ligne.



Programmation des modes de ventilation heure par heure de façon hebdomadaire.



Le modem AldesConnect™ Box est un accessoire compatible avec InspirAIR® Top Classic et InspirAIR® Top Premium.

Commander les filtres et l'AldesConnect™ Box sur [www.aldesconnect-filters.com](http://www.aldesconnect-filters.com)



## Interopérabilité Smart Home

InspirAIR® Top intègre en standard le protocole Modbus. Il permet le raccordement de l'unité à un système de supervision locale. InspirAIR® Top peut également s'intégrer à différents systèmes domotiques (exemple : Sowe) pour un pilotage de la ventilation au plus proche des besoins de l'utilisateur (via AldesConnect™ Box).



## PILOTAGE MANUEL DU PRODUIT

Pour plus de confort et de contrôle au quotidien.

### Modes de ventilation



#### QUOTIDIEN

Le mode quotidien correspond au débit de ventilation nécessaire au bon renouvellement d'air dans le logement au quotidien. Il n'est pas limité dans le temps.



#### BOOST

Le mode boost permet de passer en grand débit manuellement lorsqu'il est nécessaire de ventiler davantage le logement (cuisine, douche...).



#### VACANCES

Le mode vacances permet de réduire le débit de ventilation au minimum sur une durée déterminée et ainsi de réduire la consommation énergétique lorsque le logement est inoccupé.



#### INVITÉS

Le mode invités permet de passer au débit maximum de la machine. En cas de forte pollution de l'air intérieur, ce débit permet d'évacuer plus rapidement les polluants. Il est limité à 8 heures. Lorsque le temps est écoulé, il revient automatiquement au mode quotidien.

### De nombreuses fonctionnalités

#### Confort d'été

Un bypass automatique permet de contourner l'échangeur lorsque l'on souhaite faire entrer de l'air frais de l'extérieur.

#### Confort d'hiver

Equippé d'une batterie de préchauffage (accessoire), la ventilation réchauffe l'air entrant dans l'échangeur et garantit un bon fonctionnement de la ventilation jusqu'à une température extérieure de -30°C.

#### Mode foyer ouvert

La ventilation génère une surpression pour faciliter l'allumage et le bon fonctionnement d'une cheminée à foyer ouvert.

## SIGNAL LUMINEUX

**InspirAIR® Top Premium est équipé d'un signal lumineux en façade qui change de couleur pour informer l'occupant du logement de son état de fonctionnement.**



La qualité d'air est bonne



La qualité d'air se dégrade

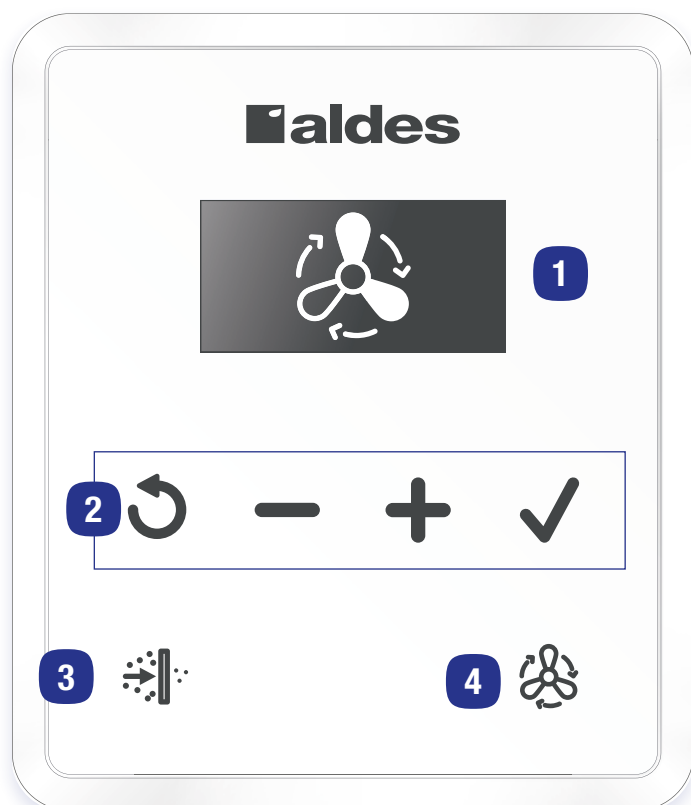


Alerte changement de filtres



Signal de dysfonctionnement majeur

## TÉLÉCOMMANDE



- 1** Boutons de navigation
- 2** Boutons de navigation
- 3** Remise à 0 alerte filtres
- 4** Changement de vitesse

### Une nouvelle télécommande au design soigné

- Vendue en accessoire, disponible en 2 versions (avec ou sans capteur CO<sub>2</sub>)
- Dimensions : 92,5 x 110 x 26 mm
- 6 boutons et 2 LEDS pour une navigation facile et des indications claires
- 2 profils d'utilisation :

#### UTILISATEUR

- Choisir de faire piloter automatiquement sa ventilation en fonction de la qualité d'air mesurée grâce à un capteur CO<sub>2</sub> 0-5000 ppm de haute précision intégré (télécommande version CO<sub>2</sub>)
- Choisir la vitesse de régulation de l'unité (vacances, quotidien, boost ou invités)
- Remettre à zéro le timer filtre après le changement des filtres
- Paramétrer la « programmation hebdomadaire » qui permet de réduire ou augmenter la ventilation en fonction des jours et des heures

#### INSTALLATEUR (avec mot de passe) / (Liste non exhaustive)

- Choisir le mode de régulation : débit constant ou vitesse constante (régulation autoréglable)
- Ajuster le débit (en m<sup>3</sup>/h ou l/s), la vitesse (en %) en fonction du mode de régulation choisi
- Régler le déséquilibre (soufflage/reprise)
- Choisir la durée associée à chaque mode de régulation spécifique (Vacances / Boost / Invités)
- Accéder aux statuts de fonctionnement de la machine lors des opérations de maintenance
- Injecter des mises à jour de programme grâce à son port USB

Plus d'informations disponibles dans la notice de la télécommande.





## SCHÉMA ÉCLATÉ

## InspirAIR®Top



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Signal lumineux  | 4 | Bouchon filtre démontable sans outil      |
| 2 | 4 piquages aérauliques 160   | 5 | Filtres de qualité d'air personnalisables |
| 3 | Moteurs à faible consommation électrique et facilement accessibles | 6 | Échangeur thermique à haut rendement      |
|   |  | 7 | Bypass 100% automatique                   |

## DESCRIPTION

- 2 débits (300 m³/h et 450 m³/h).
- 2 finitions (Classic et Premium).
- 2 modes de régulation (débit et vitesse constante)
- 2 références avec échangeur enthalpique

## DOMAINES D'APPLICATION



- Résidentiel individuel et collectif
- Neuf.
- Rénovation.

## GAMME ET RÉFÉRENCES

### InspirAIR® Top

| Désignation                           | Référence | Classe énergétique |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|
| <b>InspirAIR®</b> Top 300 Classic     | 11023473  | A                  |
| <b>InspirAIR®</b> Top 300 Premium     | 11023474  | A                  |
| <b>InspirAIR®</b> Top 300 Premium ERV | 11023477  | A                  |
| <b>InspirAIR®</b> Top 450 Classic     | 11023475  | A                  |
| <b>InspirAIR®</b> Top 450 Premium     | 11023476  | A                  |
| <b>InspirAIR®</b> Top 450 Premium ERV | 11023478  | B                  |

## CONTENU DES RÉFÉRENCES

|  | ★<br>CLASSIC | ★★★<br>PREMIUM |
|--|--------------|----------------|
| Berceau de fixation au mur                         | Inclus       | Inclus         |
| Piquage Ø 160 pour raccordement aéraulique         | Inclus       | Inclus         |
| Câble de raccordement électrique (1,5 m - 2x1 mm²) | Non inclus   | Non inclus     |
| Kit siphon   | Non inclus*  | Non inclus*    |
| Modem AldesConnect™                                | Non inclus*  | Non inclus*    |
| Télécommande CO <sub>2</sub> <b>InspirAIR®</b>     | Non inclus*  | Non inclus*    |
| Télécommande <b>InspirAIR®</b>                     | Non inclus*  | Non inclus*    |

\* Disponible en accessoires

## NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

## CERTIFICATION NF 205 AUTO



| Référence | Désignation                | Domaine d'emploi (m³/h) |                                       | Efficacité thermique | Puissance électrique pondérée (W/Th/C) |
|-----------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------|--|
|           |                            | Min                     | Max                                   |                      |  |
| 11023474  | InspirAIR® Top 300 Premium | 60 (T2)                 | 210<br>(T5 et + jusqu'à 4 sanitaires) | 96.0 %               | 69.1                                   |
| 11023476  | InspirAIR® Top 450 Premium | 90 (T3)                 | 240<br>(T5 et + jusqu'à 5 sanitaires) | 94.0 %               | 83.5                                   |

## CERTIFICATION PASSIV HAUS



| Référence | Désignation                | Domaine d'emploi (m³/h) |     | Efficacité thermique | SPI (W/m³/h) |
|-----------|----------------------------|-------------------------|-----|----------------------|--------------|
|           |                            | Min                     | Max |                      |              |
| 11023473  | InspirAIR® Top 300 Classic | 86                      | 254 | 86.0 %               | 0.24         |
| 11023474  | InspirAIR® Top 300 Premium | 86                      | 254 | 87.0 %               | 0.27         |
| 11023475  | InspirAIR® Top 450 Classic | 107                     | 362 | 86.0 %               | 0.33         |
| 11023476  | InspirAIR® Top 450 Premium | 107                     | 362 | 87.0 %               | 0.37         |

## CERTIFICATION PEB



| Référence | Désignation                | 180 m³/h | 230 m³/h | 280 m³/h | 330 m³/h |
|-----------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 11023473  | InspirAIR® Top 300 Classic | 87.0 %   | 85.0 %   | 84.0 %   | 83.0 %   |
| 11023474  | InspirAIR® Top 300 Premium | 87.0 %   | 86.0 %   | 85.0 %   | 85.0 %   |

| Référence | Désignation                | 260 m³/h | 320 m³/h | 400 m³/h | 470 m³/h |
|-----------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 11023475  | InspirAIR® Top 450 Classic | 84.0 %   | 83.0 %   | 81.0 %   | 79.0 %   |
| 11023476  | InspirAIR® Top 450 Premium | 88.0 %   | 86.0 %   | 84.0 %   | 83.0 %   |

| Référence | Désignation                | Domaine d'emploi max | Elec fan (W) |
|-----------|----------------------------|----------------------|--------------|
| 11023473  | InspirAIR® Top 300 Classic | 332 m³/h @ 196 Pa    | 67           |
| 11023474  | InspirAIR® Top 300 Premium | 330 m³/h @ 200 Pa    | 73,8         |
| 11023475  | InspirAIR® Top 450 Classic | 473 m³/h @ 190 Pa    | 128,4        |
| 11023476  | InspirAIR® Top 450 Premium | 475 m³/h @ 190 Pa    | 146,5        |



## ACCESSOIRES

| Désignation  | Référence |
|--|-----------|
| Télécommande <b>InspirAIR®</b> CO <sub>2</sub>         | 11023480  |
| Télécommande <b>InspirAIR®</b>                         | 11023479  |
| AldesConnect Box™                                      | 11023386  |
| Sonde CO <sub>2</sub>                                  | 11017090  |
| Alimentation 230V / 24V pour sonde CO <sub>2</sub>     | 11017180  |
| Bouton poussoir  | 11026011  |
| Kit siphon <b>InspirAIR®</b> Top                       | 11023483  |
| Kit fixation sol <b>InspirAIR®</b> Top                 | 11023484  |
| Passage plafond <b>InspirAIR®</b> Top                  | 11023485  |
| Piège à son OCTA 160 à joint                           | 11094633  |
| Batterie de préchauffe externe <b>InspirAIR®</b>       | 11023225  |
| Batterie de préchauffe interne <b>InspirAIR®</b> Top   | 11023486  |
| Batterie de post-chauffe externe <b>InspirAIR®</b> Top | 11023487  |




## CONSOMMABLES

| Désignation                                   | Référence |
|---|-----------|
| Filtre Poussière <b>InspirAIR®</b> Top        | 11023490  |
| Filtre Pollen <b>InspirAIR®</b> Top           | 11023491  |
| Filtre Particules <b>InspirAIR®</b> Top       | 11023492  |
| Filtre Particules Fines <b>InspirAIR®</b> Top | 11023493  |
| Filtre Bactéries <b>InspirAIR®</b> Top        | 11023494  |
| Filtre Particules + COV <b>InspirAIR®</b> Top | 11023495  |






## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

## GAMME InspirAIR® Top

|  | InspirAIR® Top 300<br>Classic   | InspirAIR® Top 300<br>Premium   | InspirAIR® Top 300<br>Premium ERV  |
|--|---|---|--|
|  |  |  |       |
| Qualité d'air intérieur & filtration                   |   |   |  |
| Filtres insufflation (vers le logement)*               | Grossier 65% pli 48mm   | ePM10 50% pli 48mm  | ePM10 50% pli 48mm   |
| Filtre extraction (vers l'extérieur)*                  | Grossier 65% plan   | Grossier 65% plan   | Grossier 65% plan  |
| Recommandations filtres personnalisées                 | Avec accessoire (modem)   | Avec accessoire (modem)   | Avec accessoire (modem)  |
| Mode Radon   | Oui   | Oui   | Oui  |
| Récupération d'humidité                                | Non   | Non   | Oui  |
| Performances   |   |   |  |
| Débit maximum  | 330 m³/h @ 200 Pa   | 331 m³/h @ 200 Pa   | 332 m³/h @ 200 Pa  |
| ErP - SPI (W/m³/h)                                     | 0.17  | 0.20  | 0.20   |
| Efficacité thermique selon 13141-7<br>Conditions 7°C   | 94% @ 60 m³/h<br>88% @ 240 m³/h<br>87% @ 345 m³/h                                 | 94% @ 60 m³/h<br>90% @ 240 m³/h<br>89% @ 345 m³/h                                   | Données échangeur seul selon EN308<br>91% @ 100 m³/h<br>89% @ 150 m³/h<br>86% @ 200 m³/h |
| Accoustique - Mesures rayonnées                        | 125 m³/h @ 60 Pa 43,4 dB(A)<br>220 m³/h @ 50 Pa 50,5 dB(A)                        | 125 m³/h @ 60 Pa 39,9 dB(A)<br>220 m³/h @ 50 Pa 46,1 dB(A)                          | 125 m³/h @ 60 Pa 38,9 dB(A)<br>220 m³/h @ 50 Pa 45 dB(A)                                 |
| Certifications   |   |   |  |
| NF Auto  | Non   | Oui   | Non  |
| PassivHaus   | Oui   | Oui   | Oui  |
| PEB  | Oui   | Oui   | Oui  |
| Dimensions   |   |   |  |
| Dimensions : H x L x P (en mm)                         | 1088 x 560 x 560  | 1088 x 560 x 560  | 1088 x 560 x 560   |
| Poids (en kg)  | 28,0 kg   | 41,0 kg   | 41,0 kg  |
| Design   |   |   |  |
| Signal lumineux  | Non   | Oui   | Oui  |
| Tôles sur les côtés du produit                         | Non   | Oui   | Oui  |
| Régulation   |   |   |  |
| Débit constant avec 4 vitesses possibles               | Oui   | Oui   | Oui  |
| Vitesse constante avec 4 vitesses possibles            | Oui   | Oui   | Oui  |
| Confort été/hiver - bypass automatique                 | Oui   | Oui   | Oui  |
| Batterie de préchauffe interne 1,0 kW                  | Accessoire  | Accessoire  | Accessoire   |
| Batterie de préchauffe externe 1,5 kW                  | Accessoire  | Accessoire  | Accessoire   |
| Batterie de postchauffe externe 300 W                  | Accessoire  | Accessoire  | Accessoire   |
| Connectivité   |   |   |  |
| Modbus   | Standard  | Standard  | Standard   |
| AldesConnect™  | Avec accessoire (modem)   | Avec accessoire (modem)   | Avec accessoire (modem)  |
| 0-10V entrées/sorties                                  | 2x entrées / 1x sortie  | 2x entrées / 1x sortie  | 2x entrées / 1x sortie   |
| Contact sec (on/off)                                   | Oui   | Oui   | Oui  |
| Aldes Configurator                                     | Oui   | Oui   | Oui  |
| Installation & Maintenance                             |   |   |  |
| Adaptation sur site sans piquages                      | Oui   | Oui   | Oui  |
| Kit fixation au mur                                    | Oui   | Oui   | Oui  |
| Pieds pour installation au sol                         | Accessoire  | Accessoire  | Accessoire   |
| Piquages pour raccords aérauliques                     | D160 inclus dans le PPE   | D160 inclus dans le PPE   | D160 inclus dans le PPE  |
| Accès facile en façade à tous les composants critiques | Oui   | Oui   | Oui  |

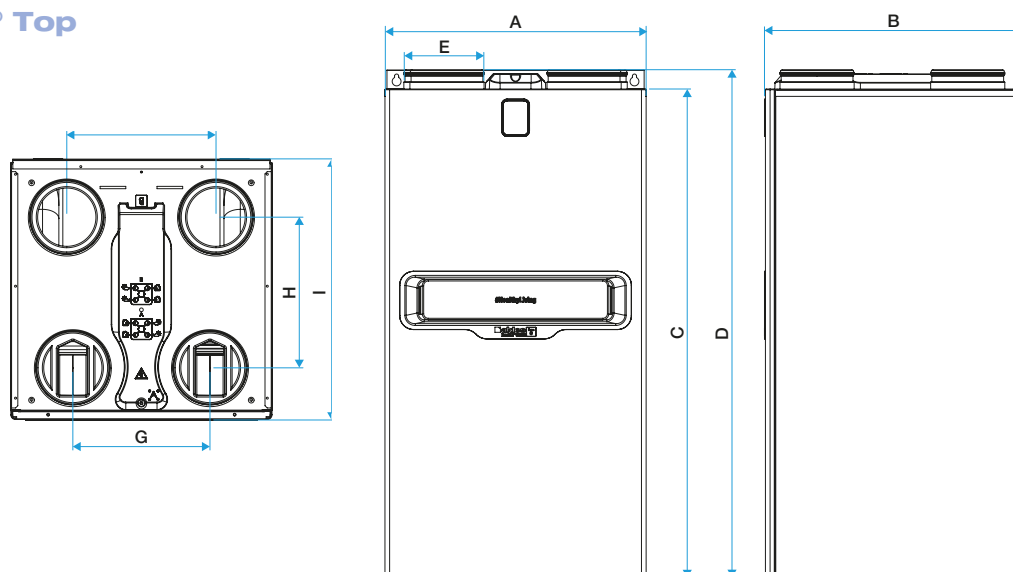
\* Selon la norme ISO16890

| InspirAIR® Top 450<br>Classic   | InspirAIR® Top 450<br>Premium   | InspirAIR® Top 450<br>Premium ERV  |
|---|---|--|
|  |  |        |
| Grossier 65% pli 48mm   | ePM10 50% pli 48mm  | ePM10 50% pli 48mm   |
| Grossier 65% pli 48mm   | Grossier 65% pli 48mm   | Grossier 65% plan  |
| Avec accessoire (modem)   | Avec accessoire (modem)   | Avec accessoire (modem)  |
| Oui   | Oui   | Oui  |
| Non   | Non   | Oui  |
| 470 m³/h @ 200 Pa   | 470 m³/h @ 200 Pa   | 470 m³/h @ 200 Pa  |
| 0.25  | 0.29  | 0.30   |
| 93% @ 90 m³/h<br>87% @ 329 m³/h<br>87% @ 470 m³/h                                 | 94% @ 60 m³/h<br>89% @ 240 m³/h<br>89% @ 345 m³/h                                 | Données échangeur seul selon EN308<br>86% @ 200 m³/h<br>81% @ 300 m³/h<br>76% @ 400 m³/h |
| 125 m³/h @ 65 Pa 42,6 dB(A)<br>315 m³/h @ 50 Pa 56,8 dB(A)                        | 125 m³/h @ 65 Pa 42,7 dB(A)<br>315 m³/h @ 50 Pa 53,3 dB(A)                        | 125 m³/h @ 65 Pa 41,1 dB(A)<br>315 m³/h @ 50 Pa 52,8 dB(A)                               |
| Non   | Oui   | Non  |
| Oui   | Oui   | Oui  |
| Oui   | Oui   | Oui  |
| 1088 x 560 x 560  | 1088 x 560 x 560  | 1088 x 560 x 560   |
| 28,0 kg   | 41,0 kg   | 41,0 kg  |
| Non   | Oui   | Oui  |
| Non   | Oui   | Oui  |
| Oui   | Oui   | Oui  |
| Oui   | Oui   | Oui  |
| Oui   | Oui   | Oui  |
| Accessoire  | Accessoire  | Accessoire   |
| Accessoire  | Accessoire  | Accessoire   |
| Accessoire  | Accessoire  | Accessoire   |
| Standard  | Standard  | Standard   |
| Avec accessoire (modem)   | Avec accessoire (modem)   | Avec accessoire (modem)  |
| 2x entrées / 1x sortie  | 2x entrées / 1x sortie  | 2x entrées / 1x sortie   |
| Oui   | Oui   | Oui  |
| Oui   | Oui   | Oui  |
| Oui   | Oui   | Oui  |
| Oui   | Oui   | Oui  |
| Oui   | Oui   | Oui  |
| Accessoire  | Accessoire  | Accessoire   |
| D160 inclus dans le PPE   | D160 inclus dans le PPE   | D160 inclus dans le PPE  |
| Oui   | Oui   | Oui  |



## ENCOMBREMENT ET POIDS

### InspirAIR® Top



| Désignation            | A   | B   | C    | D    | E   | F   | G   | H   | I   | Poids (kg) |
|------------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| InspirAIR® Top Classic | 560 | 560 | 1045 | 1088 | 160 | 320 | 294 | 323 | 560 | 28         |
| InspirAIR® Top Premium |     |     |      |      |     |     |     |     |     | 41         |

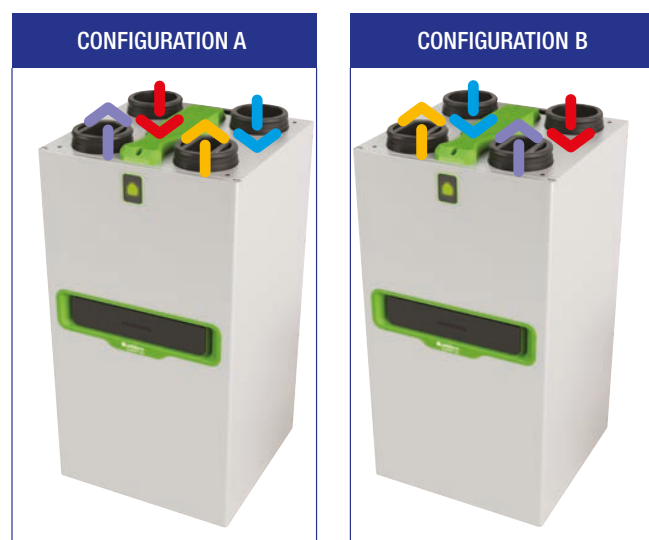
Dimensions en mm.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| Modèle             | Alimentation              | Classement    | Intensité max | Puissance max |
|--------------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|
| InspirAIR® Top 300 | 230V - 50/60 Hz monophasé | IPX2, Class I | 1,8 A         | 240 W         |
| InspirAIR® Top 450 | 230V - 50/60 Hz monophasé | IPX2, Class I | 2,5 A         | 350 W         |

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

InspirAIR® Top a été conçu pour une inversion facile des flux d'air sur site.



L'unité livrée est en configuration de base A.

Pour passer en B, il suffit d'inverser les filtres, confirmer le changement dans la télécommande puis raccorder les condensats du côté correspondant.

**Le changement est effectué en moins de 5 minutes !**

|  |                          |  |                         |
|--|--------------------------|--|-------------------------|
|  | Air insufflé (intérieur) |  | Air extrait (intérieur) |
|  | Air rejeté (extérieur)   |  | Air neuf (extérieur)    |



## CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Produit seul (selon NF EN ISO 3741 02-2012 et NF EN ISO 5135 07-1999)

### InspirAIR® Top 300 Classic

| Débit Qv<br>(m³/h) | Pression $\Delta P_{st}$<br>(Pa) | Puissance absorbée<br>(W) | Bruit rayonné<br>produits<br>(Lw dB(A)) | Bruit en conduit Lw dB(A) |           |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------|
|                    |                                  |                           |   | Air vicié                 | Air pulsé |
| 125                | 65                               | 24                        | 43,4                                    | 33,8                      | 49,1      |
| 126                | 100                              | 31                        | 46,7                                    | 33,9                      | 51,3      |
| 162                | 100                              | 40                        | 48,2                                    | 37                        | 55,5      |
| 220                | 50                               | 53                        | 50,5                                    | 36,6                      | 54,6      |
| 250                | 50                               | 69                        | 52,5                                    | 39,8                      | 57,8      |

### InspirAIR® Top 300 Premium

| Débit Qv<br>(m³/h) | Pression $\Delta P_{st}$<br>(Pa) | Puissance absorbée<br>(W) | Bruit rayonné<br>produits<br>(Lw dB(A)) | Bruit en conduit Lw dB(A) |           |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------|
|                    |                                  |                           |   | Air vicié                 | Air pulsé |
| 125                | 65                               | 20                        | 39,9                                    | 34,5                      | 53,1      |
| 126                | 100                              | 26                        | 43,4                                    | 35,5                      | 54,4      |
| 162                | 100                              | 35                        | 43,3                                    | 38,1                      | 58,6      |
| 220                | 50                               | 43                        | 46,1                                    | 37,9                      | 57,7      |
| 250                | 50                               | 68                        | 47,4                                    | 41,2                      | 60,6      |

### InspirAIR® Top 300 Premium ERV

| Débit Qv<br>(m³/h) | Pression $\Delta P_{st}$<br>(Pa) | Puissance absorbée<br>(W) | Bruit rayonné<br>produits<br>(Lw dB(A)) | Bruit en conduit Lw dB(A) |           |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------|
|                    |                                  |                           |   | Air vicié                 | Air pulsé |
| 125                | 65                               | 20                        | 38,9                                    | 33,1                      | 52,8      |
| 126                | 100                              | 27                        | 43,7                                    | 34,6                      | 54,3      |
| 162                | 100                              | 33                        | 46,9                                    | 38,2                      | 58,2      |
| 220                | 50                               | 40                        | 45                                      | 37,6                      | 57,3      |
| 250                | 50                               | 52                        | 47,4                                    | 40,9                      | 60,2      |

### InspirAIR® Top 450 Classic

| Débit Qv<br>(m³/h) | Pression $\Delta P_{st}$<br>(Pa) | Puissance absorbée<br>(W) | Bruit rayonné<br>produits<br>(Lw dB(A)) | Bruit en conduit Lw dB(A) |           |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------|
|                    |                                  |                           |   | Air vicié                 | Air pulsé |
| 125                | 65                               | 22                        | 42,6                                    | 38,5                      | 59,6      |
| 315                | 50                               | 111                       | 56,8                                    | 43,8                      | 63,4      |

### InspirAIR® Top 450 Premium

| Débit Qv<br>(m³/h) | Pression $\Delta P_{st}$<br>(Pa) | Puissance absorbée<br>(W) | Bruit rayonné<br>produits<br>(Lw dB(A)) | Bruit en conduit Lw dB(A) |           |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------|
|                    |                                  |                           |   | Air vicié                 | Air pulsé |
| 125                | 65                               | 27                        | 42,7                                    | 40                        | 60,6      |
| 315                | 50                               | 93                        | 53,3                                    | 44,8                      | 65,4      |

### InspirAIR® Top 450 Premium ERV

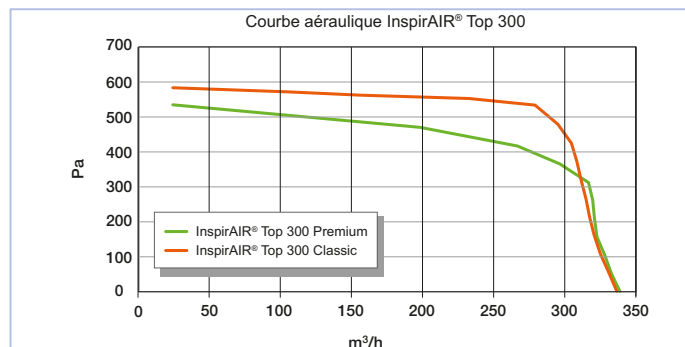
| Débit Qv<br>(m³/h) | Pression $\Delta P_{st}$<br>(Pa) | Puissance absorbée<br>(W) | Bruit rayonné<br>produits<br>(Lw dB(A)) | Bruit en conduit Lw dB(A) |           |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------|
|                    |                                  |                           |   | Air vicié                 | Air pulsé |
| 125                | 65                               | 29                        | 41,1                                    | 41                        | 60,1      |
| 315                | 50                               | 95                        | 52,8                                    | 45                        | 65,4      |

## COURBES ENVELOPPE (DÉBIT / PRESSION)

### InspirAIR® Top 300 Classic / Premium

**Configuration filtres 300 Classic :** insufflation : "Pollen" (Grossier 65%) / extraction : Poussières (Grossier 65%)

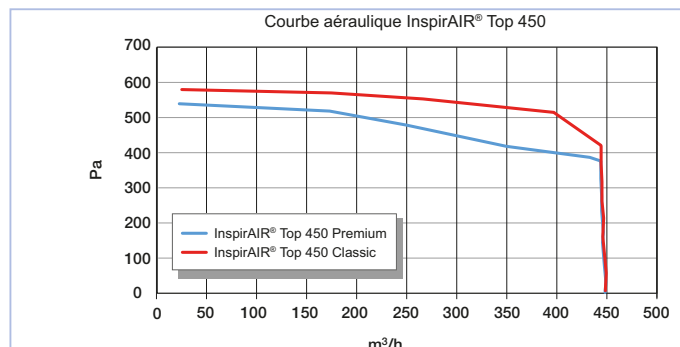
**Configuration filtres 300 Premium :** insufflation : "Particules" (ePM10 50%) / extraction : Poussières (Grossier 65%)



### InspirAIR® Top 450 Classic / Premium

**Configuration filtres 450 Classic :** insufflation : "Pollen" (Grossier 65%) / extraction : Pollens (Grossier 65%)

**Configuration filtres 450 Premium :** insufflation : "Particules" (ePM10 50%) / extraction : Pollens (Grossier 65%)



## EFFICACITÉ THERMIQUE

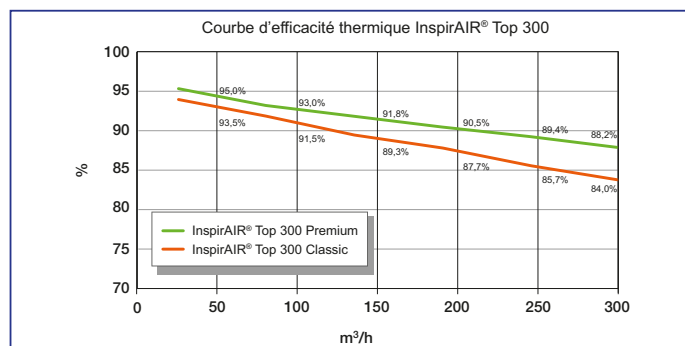
### InspirAIR® Top

Echangeur seul selon EN 308 (Source : données fournisseurs)

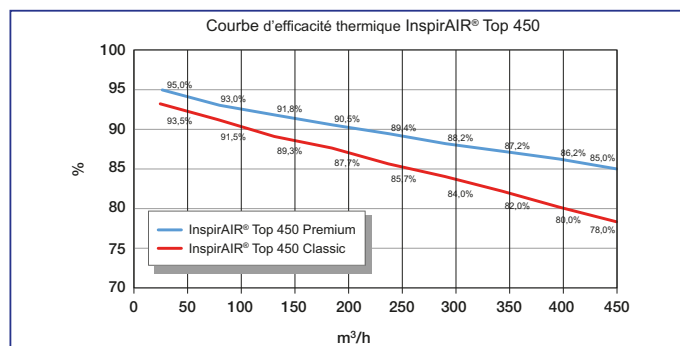
Conditions d'essais :

- Air extérieur = air sec à 5°C, HR< 20%
- Air intérieur = air sec à 25°C, HR<20%

### InspirAIR® Top 300 CLASSIC / PREMIUM



### InspirAIR® Top 450 CLASSIC / PREMIUM



Efficacité thermique unité complète selon EN 13141-7 - Condition : 7°C

| Article  | Désignation                | 60 m³/h | 240 m³/h | 345 m³/h |
|----------|----------------------------|---------|----------|----------|
| 11023473 | InspirAIR® Top 300 Classic | 94.5 %  | 88.0 %   | 87.0 %   |
| 11023474 | InspirAIR® Top 300 Premium | 94.0 %  | 90.0 %   | 89.0 %   |

| Article  | Désignation                | 90 m³/h | 329 m³/h | 470 m³/h |
|----------|----------------------------|---------|----------|----------|
| 11023475 | InspirAIR® Top 450 Classic | 93.0 %  | 87.5 %   | 87.0 %   |
| 11023476 | InspirAIR® Top 450 Premium | 94.0 %  | 89.0 %   | 89.0 %   |

Efficacité thermique unité complète selon EN 13141-7 - Condition : 2°C

| Article  | Désignation                | 60 m³/h | 240 m³/h | 345 m³/h |
|----------|----------------------------|---------|----------|----------|
| 11023473 | InspirAIR® Top 300 Classic | 91.0 %  | 91.0 %   | 89.0 %   |
| 11023474 | InspirAIR® Top 300 Premium | 91.0 %  | 92.0 %   | 89.5 %   |

| Article  | Désignation                | 90 m³/h | 329 m³/h | 470 m³/h |
|----------|----------------------------|---------|----------|----------|
| 11023475 | InspirAIR® Top 450 Classic | 88.0 %  | 88.0 %   | 87.0 %   |
| 11023476 | InspirAIR® Top 450 Premium | 89.0 %  | 89.0 %   | 89.0 %   |

# La Mise En Service Aldes

Lors de votre commande de l'équipement, achetez la Mise En Service (MES) correspondante.

Votre produit est installé et prêt à être démarré ?

Contactez le pôle service de l'Agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise En Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables<sup>(1)</sup> maximum pour effectuer la Mise En Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour France Métropolitaine, hors Corse).

|                      |                 |  |   |
|----------------------|-----------------|--|---|
| <b>1</b>             | <b>2</b>        | <b>3</b>                               | <b>4</b>                                      |
| <b>Vérifications</b> | <b>Réglages</b> | <b>Mesures &amp; test fonctionnels</b> | <b>Conseils et rapport de mise en service</b> |

| Offre de services                                 | Référence service |
|---|-------------------|
| MES Double flux déplacement inclus <sup>(1)</sup> | 11199015          |
| MES d'une centrale supplémentaire <sup>(2)</sup>  | 11199016          |
| Contre visite MES Double flux <sup>(3)</sup>      | 11199008          |



Pour d'autres offres de services et garanties, nous consulter.

(1) Présentation de mise en service d'une ventilation double flux avec déplacement inclus.

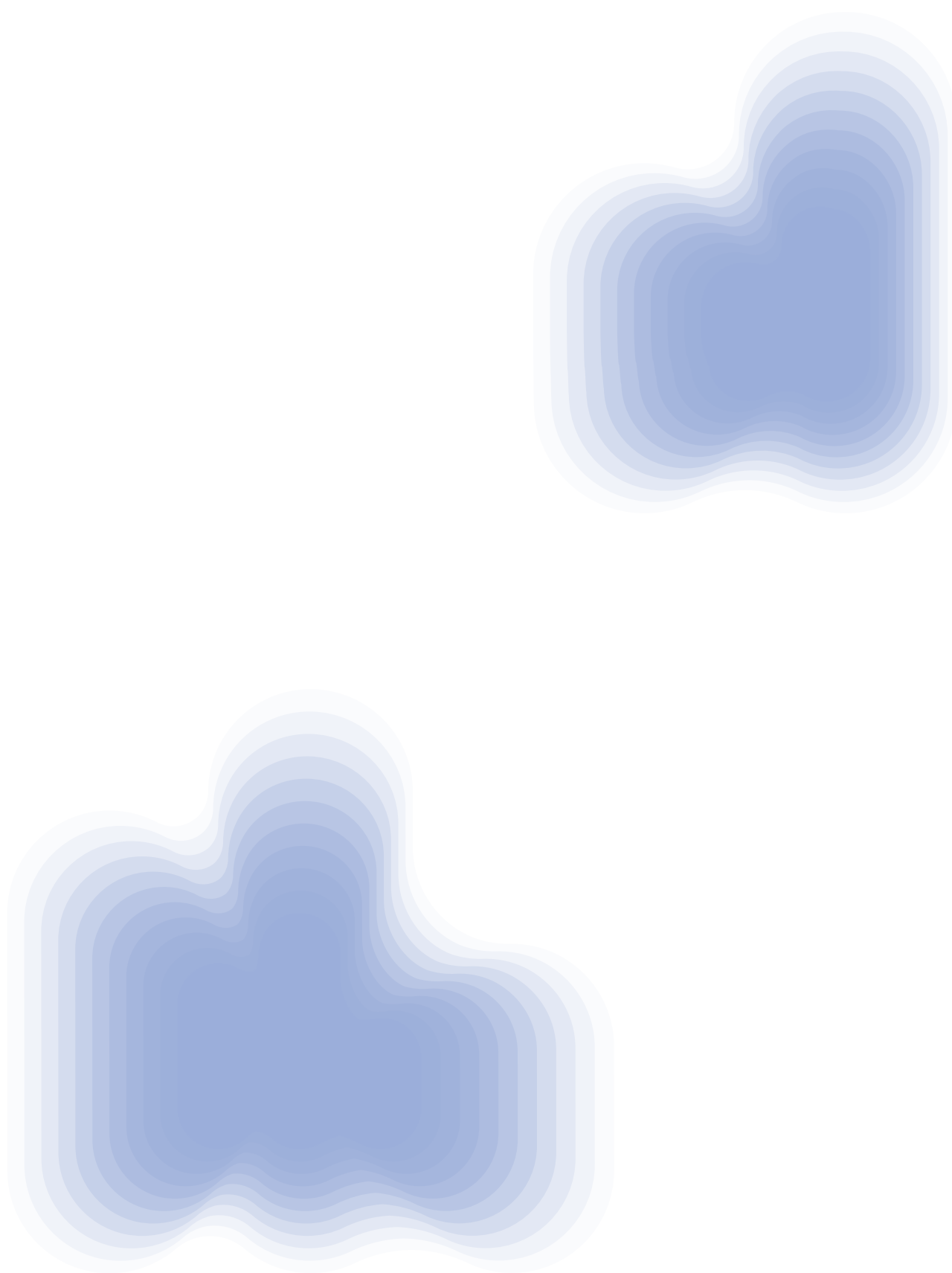
(2) Ajout d'une prestation de mise en service réalisée sur un même lieu, un même jour que la double flux initiale, déplacement inclus, 5 supplémentaires pour 1 principale maximum.

(3) Visite complémentaire si mise en service impossible lors de la première intervention, déplacement inclus.

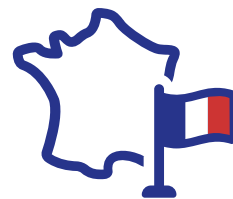
# La formation Aldes

| aldes   campus |                       | Installation  | Maintenance   |
|----------------|-----------------------|---|---|
| Ventilation    | Intitulé              | Installer et entretenir une ventilation double-flux en habitat individuel                       | Dimensionner et implanter un système de ventilation en habitat individuel   |
|                | Durée                 | 2 jours   | 1 jour  |
|                | Domaine d'application |              |                              |
|                | Public visé           | Installateurs, maintenanciers, chefs d'équipes techniques, responsables techniques, commerciaux | Installateurs, maintenanciers, chefs d'équipes techniques, responsables techniques, bureaux d'études, commerciaux |





# Aldes, une histoire familiale française et une présence internationale



Fondée à Lyon en 1925 par Bernard Lacroix, la société Aldes a démarré son aventure dans le découpage-emboutissage et la fabrication des grilles d'aération métalliques.

Au cœur du bâtiment, nos solutions impulsent un air sain dans les intérieurs. Ventilation, confort thermique, protection incendie... les systèmes Aldes insufflent le confort et le bien-être.

Aldes conçoit et fabrique des solutions fiables et performantes. À travers une gestion experte des flux d'air, et grâce à une capacité d'innovation régulière, les solutions Aldes assurent la santé des bâtiments et de leurs occupants, sur le long terme.



Les experts Aldes mettent tout leur cœur et toute leur énergie au service de ceux qui ont la responsabilité de construire des bâtiments durables. Au cœur des territoires français, au plus près des professionnels, nos sites de production font souffler un air sain sur les projets de construction et de rénovation, garantissant qualité et économies d'énergie, pour longtemps.



**Groupe familial fondé en 1925 en France.**  
**Fabricant de solutions de qualité de l'air et de confort thermique, sa mission est de faire respirer les bâtiments tout en optimisant leur efficacité énergétique**



EXHAUSTO



AERECO



ACTHYS



## 379M€\*

**chiffre d'affaires 2024**

• 50% en France / 50% à l'international

\* CA 2024 rest pro forma

## 1883

**collaborateurs**  
effectif à fin 2024

## 60

**pays couverts**

## 5

**domaines d'expertise**

Ventilation, Confort thermique,  
Protection incendie, Purification,  
Aspiration centralisée

**Marchés principaux**



Habitat collectif



Habitat individuel



Bureau



École



Hôtel



Santé



## 10

**sites de production**

**Présent dans**

## 15

**pays grâce à nos 21 filiales**

## 8

**hubs logistiques**

## 8

**centres R&D**

## 3

**zones commerciales**

Europe du Sud (dont France)  
Europe du Nord  
Asie, Moyen-Orient et Amériques

Hubs logistiques

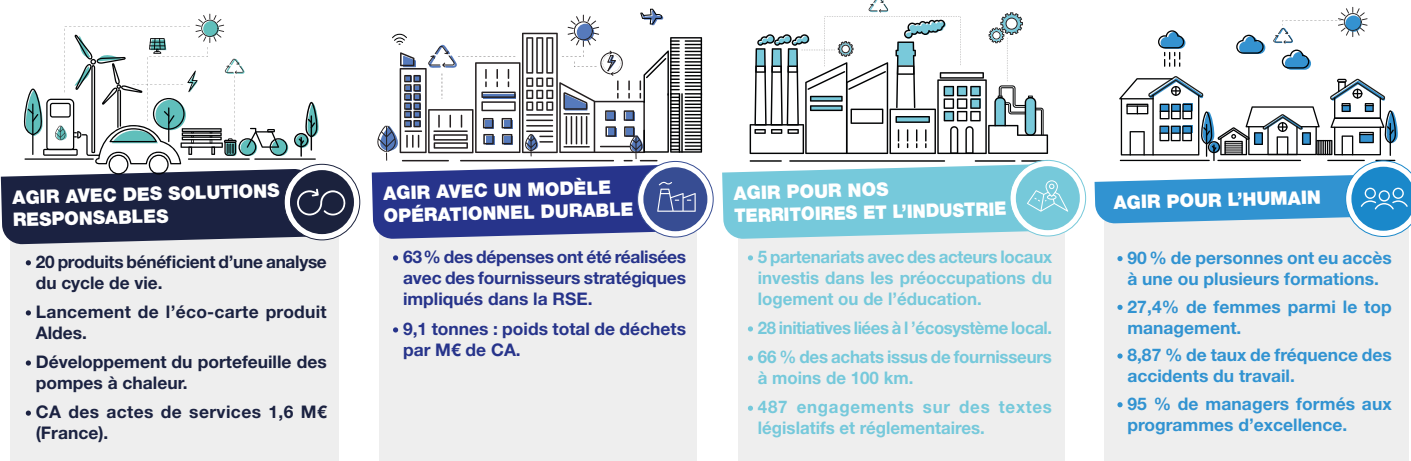
Sites de production

Centres R&D

# Une stratégie RSE structurée :



Le Groupe Aldes a construit sa stratégie RSE, Aldes ImpACT, autour de quatre engagements majeurs. Son objectif est d'agir concrètement pour ses collaborateurs, ses clients, son industrie et la société.



## Des solutions responsables et éco-conçues

Des produits de confort thermique, ventilation double flux, centrales de traitement d'air qui permettent d'optimiser les besoins de chauffage et de rafraîchissement des bâtiments, et contribuent à l'objectif d'un parc de bâtiments neutre en carbone d'ici 2050.

Pompe à chaleur (PAC) air/air T.One® AquaAIR

Utilise une source d'énergie renouvelable et gratuite : l'air



« L'éco-carte produit », créée par Aldes, pour chaque nouveau produit.



**Matières Premières**  
50% Plastique recyclé  
15% Métal à faible émission  
80% de fournisseurs <500kms



**Poids et emballage**  
10% Réduction poids produit  
15% Réduction poids emballage Zéro plastique emballage  
Circuit de réemploi emballage composants



**Consommation électrique**  
Réduction de la consommation électrique 5%



**Notice – Éco-guide**  
Durée de vie – Recyclabilité  
Notice dématérialisée  
Éco-guide en ligne  
Garantie 5 ans

**Durée de vie** moyenne d'un produit Aldes



**17 ans** pour les produits actifs (avec moteur)



**30 ans** pour les produits passifs

Disponibilité **pièces détachées** chez Aldes

**10 ans**

## CO<sub>2</sub>e EMPREINTE CARBONE



2 783 tCO<sub>2</sub>e

**0,4%**

**SCOPE 1**

Émissions directes de l'entreprise



454 tCO<sub>2</sub>e

**0,1%**

**SCOPE 2**

Émissions indirectes, liées aux consommations énergétiques de l'entreprise



693 226 tCO<sub>2</sub>e

**99,5%**

**SCOPE 3**

Émissions indirectes amont et aval, induites par les activités de l'entreprise



Périmètre France, Belgique, Canada, Danemark

# L'offre pièce de rechange

## BESOIN DE COMMANDER UNE PIÈCE DE RECHANGE - JE CONTACTE L'ASSISTANCE SERVICE

**Le produit Aldes a besoin de consommables ou montre une usure de certaines pièces au-delà de sa période de garantie.**

**Vous souhaitez commander une pièce détachée ?**

**Aldes commercialise toutes les pièces nécessaires.**

1

### Identifiez

Récoltez un maximum d'informations sur le produit défectueux ou la pièce à remplacer (numéro de série, modèle, photo ou facture d'origine). Contactez l'assistance service régionale qui vous accompagnera dans l'identification et vous proposera une offre de prix de la bonne référence à commander.

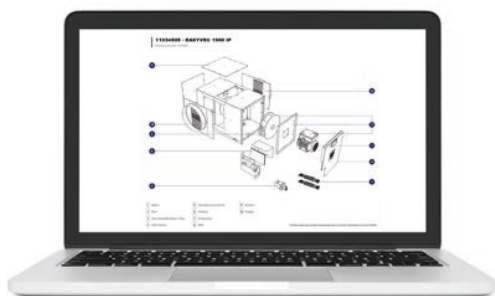
2

### Commandez

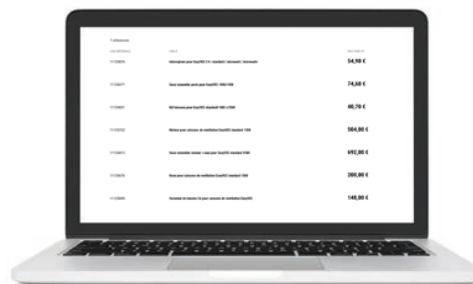
Transmettez le bon de commande à l'assistance service régionale qui sera votre interlocuteur privilégié pour toute question liée au délai ou à l'approvisionnement.

## NOUVEAU : RECHERCHEZ VOTRE PIÈCE DE RECHANGE EN LIGNE

Recherchez votre produit, découvrez la liste de pièces de rechange et demandez un devis via le formulaire ou passez directement commande auprès de votre ADV.



Vue éclatée du produit et légendes



Affichage des codes articles et prix

**Découvrez notre site dédié :**

**<https://www.aldes.fr/services/pièces-de-rechange>**

Retrouvez et commandez vos pièces de rechange sur notre site internet, en flashant ce QR Code.



# Nos logiciels

## DES OUTILS POINTUS DANS LA MAÎTRISE DES RÉSEAUX AÉRAULIQUES !

### Logiciels de conception et dimensionnement (Conceptor)



#### Conceptor Ventilation

Plateforme logiciel métier de conception de projets de ventilation.



#### Conceptor Désenfumage

Outil d'aide à la sélection et au dimensionnement aéraulique du désenfumage.



#### Conceptor T.One

Logiciel de conception d'études de chauffage.

### Logiciels de sélection (Selector)



#### Selector poWair

Logiciel d'aide à la sélection des ventilateurs simple flux.



#### Selector VEX400/ 500/600/700T/ 700H/ CXc300/ DEXc300

Logiciel d'aide à la sélection, configuration et calculs des performances de centrales de traitement d'air VEXs, CXc300 et DEXc300.



#### Selector Koanda 3D

Outil d'aide à la sélection de diffuseurs d'air d'un bâtiment tertiaire.



#### Selector DFE/DFE+

Outil d'aide à la sélection des composants d'une centrale de traitement d'air.

### Applications Aldes



#### Aldes Connect

Un outil qui vous permet de piloter vos solutions de purification d'air, de confort thermique et de suivre la qualité d'air de votre intérieur ou de l'extérieur où que vous soyez.



#### Aldes EasyQuote

Un outil d'estimation de prix fiable, facile à utiliser et complet. En quelques clics, obtenez une estimation détaillée pour l'installation de votre système.

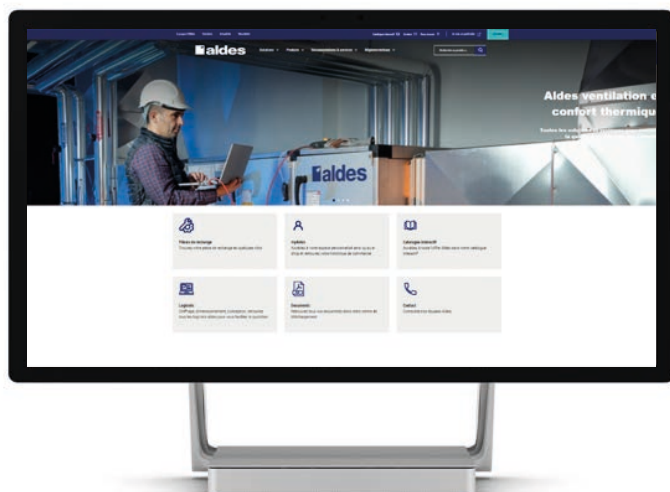
Retrouvez l'ensemble  
des Logiciels,  
sur notre site internet,  
en flashant ce QR Code.



# S'informer sur nos solutions et services 24h/24 et 7j/7

## DÉCOUVREZ ALDES.FR EN DÉTAILS !

Tout sur nos solutions en habitat individuel, habitat collectif, en tertiaire (bureaux, hôtels, enseignement, etc.).



Catalogues  
et documentations



Logiciels



Pièces  
de rechange



Service  
après-vente



EasyDocs



Formations



- Législation en vigueur,
- Les solutions préconisées
- Les fiches produits détaillées / descriptions et données techniques
- Les catalogues et documentations techniques
- Détails par références
- Les textes de prescriptions
- Les logiciels pour vous aider dans vos études
- Vidéos tutos

**Accédez à notre catalogue interactif, ajoutez vos produits dans votre panier afin de constituer un chiffrage rapidement !**

## RÉSEAUX SOCIAUX

Suivez-nous sur LinkedIn, retrouvez les actualités Aldes et interagissez avec nous. « Aldes »



## CHAÎNE YOUTUBE

Retrouvez toutes nos vidéos sur la chaîne Youtube Aldes France : « [AldesFranceOfficiel](#) »





Pour en savoir plus,  
contactez votre conseiller Aldes,  
ou connectez-vous sur **aldes.fr/contact**

Édition  
Septembre  
2025



Entreprise  
et fabricant  
français  
depuis 1925

Siège social Aldes  
20, boulevard Irène Joliot-Curie  
69694 Vénissieux Cedex - France



Séparez les éléments avant de trier  
FR-Aldes-InspirAIRTop-TechSales-Corp-092025  
RCS Lyon 956 506 828  
Aldes se réserve le droit d'apporter  
à ses produits toutes modifications  
liées à l'évolution de la technique.  
Visuels non contractuels  
Crédits photos: AdobeStock / AldesGroupe  
Réalisation : AldesGroupe Communication

 **aldes**